

SMP6 Sonda Multiparametrica / Multiparametric Probe



- Misura fino a 6 parametri simultaneamente
Up to 6 parameters in real time
- Adatta per acque chiare o semitorbide
Adapted for clear or semitorbid waters
- Interfacciabile con PC o datalogger
PC or datalogger interface
- Struttura compatta in acciaio inox
Compact and light design in stainless steel
- Sensori facili da sostituire
Sensors easy to replace
- Utilizzabile sino a 350m di profondità
Maximum operative depth -350m
- Facile da pulire e mantenere
Easy to clean up and maintain

Sonda multiparametrica per analisi acque chiare

La sonda **SMP6** è stata sviluppata per il monitoraggio di falde acquifere, fiumi, laghi, mare, discariche ed impianti di depurazione o comunque acque chiare.

Permette di effettuare un **analisi comparativa di diversi parametri simultaneamente**, consentendone la lettura in tempo reale, la memorizzazione locale, o il trasferimento dei dati ad un centro di raccolta, tramite l'utilizzo del **datalogger NESA mod. C100 o TMF500**, via GSM, GPRS, UMTS, o via satellite.

Adatta per il monitoraggio in campagne di misura, postazioni mobili o fisse e per stazioni con controllo da remoto. Può gestire il proprio funzionamento in continuo, o a intervalli di acquisizione programmati.

A seconda del modello, i parametri che possono essere acquisiti sono:

- **Livello piezometrico**
- **Temperatura**
- **Conducibilità**
- **pH**
- **Ossigeno disciolto**
- **Redox**
- **elettrodo iono-selettivo (opzione)**
- **torbidità (opzione)**

Grazie alle **dimensioni ridotte** e all'utilizzo di materiali quali l'**acciaio inossidabile**, viene garantita una robustezza ed una elevata affidabilità meccanica, tali da rendere le sonde SMP perfettamente adatte al loro impiego in canne piezometriche di ridotto diametro.

Le sonde SMPx possono operare a seconda del modello tra un **profondità minima di 0.6m fino a 300m**.

Multiparametric probe for clear waters analysis

The **SMP6** probe has been developed for the monitoring of water-bearing stratum, rivers, basins, rubbish dumps or however clear or semi-clear waters.

It permits **simultaneously** to carry out a **comparative analysis of various parameters**, concurring to the reading in real time, the local memorization, or the file transfer to a center of data storage, through the **NESA dataloggers mod. C100 or TMF500**, via GSM, GPRS, UMTS, or via satellite.

Useful for the monitoring in measure campaigns, mobile or fixed site and for monitoring stations with remote control. You can manage the data acquisition system in continuous, or at specific programmable intervals.

Depending on the model, the parameters that can be acquired are:

- **Piezometric Level**
- **Temperature**
- **Conductibility**
- **pH**
- **Oxygen**
- **Redox**
- **Ion Selective Electrode (option)**
- **turbidity (option)**

Thanks to the **reduced dimensions** and to the use of materials as the **stainless steel**, comes guaranteed the robustness and one elevated mechanical reliability, such to render the SMP probes perfectly adapted to use in piezometric tubes of little diameter.

The probes SMPx can operate depending on the model, between a **minimal depth of 0.6m until 300m**.

Ogni sonda è dotata di interfaccia seriale RS232 per il collegamento ad un'unità tipo personal computer o ad un datalogger NESA.

Dispone di elettronica di acquisizione e pre elaborazione interna, di una memoria tampone e di batterie ricaricabili per un'autonomia funzionale di almeno 30 giorni.

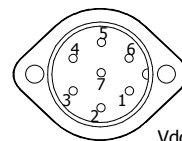
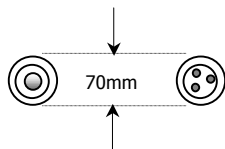
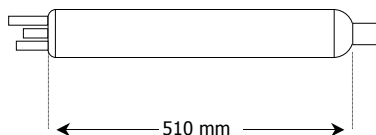
Every probe is equipped with an RS232 serial interface for the connection to a personal computer or a NESA datalogger.

It has the acquisition electronic system, memory backup inside, and a rechargeable batteries for an autonomy at least 30 days.

Dati tecnici / Technical Data

SMP6	SMP6 probe	
pH	pH	0÷14
Livello	Level measure	0,2 ÷ 300 m max operating range
Temperatura	Temperature	-5 ÷ +60 °C
Conducibilità	Conducibility	0÷60000 µS (0÷6000µS Autorange).
Ossigeno	Oxigen	0÷20 mg/l
Redox	Redox	±1100 mV
Elettrodi iono-selettivi (opzione)	Ion Selective Electrode (option)	NH ₃ , NH ₄ ⁺ , CO ₂ , Ag ⁺ /S ²⁻ , Br ⁻ , Cd ₂ ⁺ , Ca ₂ ⁺ , CN ⁻ , Cl ⁻ , Ca ₂ ⁺ /Mg ₂ ⁺ , BF ₄ ⁻ , F ⁻ , I ⁻ , Li ⁺ , NO ₃ ⁻ , NO _x , Cl O ₄ ⁻ , Pb ₂ ⁺ , K ⁺ , Cu ₂ ⁺ , Na ⁺ , X ⁺ , X ⁻
Torbidità (opzione)	Turbidity (option)	0 ÷ 4000 NTU
Interfaccia	interface	RS232/RS485
Alimentazione	Power supply	NiCd Battery 1600 mA/h
Dimensione	Dimension	510x70 mm (Lxd)
Peso	Weigt	< 2000g

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



Vdd: 10÷24V

Pin	RS232	4+20	0+2
1	Rx		
2	Tx		
3	Gnd		
4	Vdd		
5	Vdd		
6			
7	Gnd		

Come ordinare / Order Form

Sensore / Sensor	Sonda Multiparametrica / Multiparametric Probe	SMP6			Prezzo / Price
Out	RS232 RS485	N A			
Cavi / Cables	CSMP1 – Cavo 20m sensore-datalogger / Cable 20m sensor-datalogger	1			
	CSMP2 – Cavo lunghezza xx* m / Cable xx* m length sensor – datalogger	2			
Doc.	Manuale d'uso / User manual			M	
Totale / Total					

Esempio di codice d'ordine / example of order code

SMP6	N	2		M
-------------	----------	----------	--	----------

* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / specify the length for no standard measures